

# *Prosiding*

Seminar Nasional dan Pertemuan  
Ilmiah Tahunan ke-2 KOMHINDO

**Pengelolaan Hutan Berbasis KPH untuk Keberlanjutan  
Produksi, Ekologi dan Sosial Ekonomi Budaya Masyarakat**

Banjarbaru - Loksado - Kalimantan Selatan  
08 - 09 Oktober 2016

**LEMBAR HASIL PENILAIAN  
SEJAWAT SERIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING DAN MAKALAH YANG DIPRESENTASIKAN**

Judul Makalah (Paper) : Pemenuhan Kebutuhan Pakan Rusa Melalui Drop In di Penangkaran Rusa PT GMP (Studi di GMP Lampung Tengah)  
 Jumlah Penulis : 3 Orang  
 Nama-nama Penulis : Jumayanti Boru Hombing, Baimah Sari Dewi, Syahririo Taatolo  
 Status Penulis : Penulis Pertama/ Penulis ke Dua/ Penulis Korespondensi (\*\*)

Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Seminar Nasional dan Pertemuan Ilmiah Tahunan ke-2 Kombindo Universitas Lambung Mangkurat Kalimantan Selatan  
 b. ISBN/ISSN : 978-602-6483-08-9  
 c. Tgl/Bln/Tahun : 8-9 Oktober 2016  
 d. Tempat Pelaksanaan : Banjar Baru, Loksado, Kalimantan Selatan  
 e. Penerbit/Organiser : KOMBINDO  
 f. Alamat Repository : <http://www.semashkombindo2016.com>  
 PT. Web Prosiding

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding)  
 Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding)  
 Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)  
 Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)  
 Makalah Forum Ilmiah Internasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)  
 Makalah Forum Ilmiah Nasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding/ Makalah Dipresentasikan						Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding		Disajikan dalam Bentuk Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding		Dipresentasikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding		
		Internasional	Nasional	Internasional	Nasional	Internasional	Nasional	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keunikan dan kebaruan gagasan)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
b	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematisan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	6	4	4	2	2	1,2	3
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	1,5	1	1	0,5	0,5	0,3	1
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penguasaannya)	3	2	2	1	1	0,6	2
e	Kelengkapan unsur Prosiding (10%) (Mencakup prakata, daftar isi, editor, ISBN, dan kelengkapan lain)	1,5	1	1	0,5	0,5	0,3	1
<b>Total (100%)</b>		<b>15</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>9</b>

Catatan Penilai PAPER oleh Reviewer:


Tingkatkan kedalaman kajian

Nilai Pengusul = BP x NP =  $\frac{0,2}{1} \times \frac{9}{9} = 1,8$

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Batas Kepadatan :  
 Prosiding Forum ilmiah Nasional dan Poster paling banyak 25 % dari angka kredit unsur penelitian yang diperlukan untuk pengusulan ke Lektor Kepala dan Profesor

Bandar Lampung,  
 Penilai Sejawat I / II / III (Lingkari salah satu)

  
**Prof. Dr. Ir. Susanto P. Harianto, M.S.**  
 NIP. 1958092398211101  
 Fakultas : Pertanian Universitas Lampung

**SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING DAN MAKALAH YANG DIPRESENTASIKAN**

Judul Makalah (Paper) : Pemenuhan Kebutuhan Pakan Rusa Melalui Drop In di Penangkaran Rusa PT GMP (Studi di GMP Lampung Tengah)  
 Jumlah Penulis : 3 Orang  
 Nama-nama Penulis : Jumayarti Baru Hombing, Bainah Sari Dewi, Syuhrio Tuntalo  
 Status Penulis : Penulis Pertama/ Penulis ke Dua/ Penulis Korespondensi (\*\*)

Identitas Prosiding :  
 a. Judul Prosiding : Seminar Nasional dan Pertemuan Ilmiah Tahunan ke-2 Kombindo Universitas Lampung Mangkurat  
 b. ISBN/ISSN : 978-602-6483-00-9  
 c. Tgl/Bln/Tahun : 8-9 Oktober 2016  
 d. Tempat Pelaksanaan : Banjar Baru, Loksado, Kalimantan Selatan  
 e. Penerbit/Organiser : KOMBINDO  
 f. Alamat Repository : <http://www.SemnasKombindo2016.com>  
 PT. Web Prosiding

- Kategori Publikasi Makalah :
- (beri tanda *V* pada kategori yang tepat)
- Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding)
  - Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding)
  - Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)
  - Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)
  - Makalah Forum Ilmiah Internasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)
  - Makalah Forum Ilmiah Nasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)

**Hasil Penilaian Peer Review :**

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding/ Makalah Dipresentasikan						Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding		Disajikan dalam bentuk Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding		Dipresentasikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding		
		Internasional	Nasional	Internasional	Nasional	Internasional	Nasional	
a.	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan keberuan gagasan)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
b.	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian, mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, sistematiskan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	6	4	4	2	2	1,2	3
c.	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	1,5	1	1	0,5	0,5	0,3	1
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keclaruan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang pengusannya)	3	2	2	1	1	0,6	1
e.	Kelengkapan unsur Prosiding (10%) (Mencakup prakata, daftar isi, editor, ISBN, dan kelengkapan lain)	1,5	1	1	0,5	0,5	0,3	1
<b>Total (100%)</b>		<b>15</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8</b>

Catatan Penilai PAPER oleh Reviewer:

Senusi dengan Bidang Ilmu

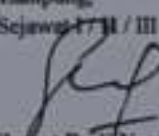
Nilai Pengusul = BP x NP =  $\frac{2,2}{3} \times 8 = 1,6$

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Batas Kecepatan :

Prosiding Forum Ilmiah Nasional dan Poster paling banyak 25 % dari angka kredit untuk penelitian yang diperlukan untuk pengusulan ke Lektor Kepala dan Profesor

Bandar Lampung,  
 Penilai Sejawat I / II / III (Lingkari salah satu)

  
**Dr. Ir. Slamet Budi Yuwono, M.S.**

NIP. 196412231994031002

Fakultas : Pertanian Universitas Lampung

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pemenuhan Kebutuhan Pakan Rusa Melalui *Drop In* Di Penangkaran Rusa PT GMP (Studi di GMP Lampung Tengah)

Penulis : Jumayanti Boru Hombing, **Bainah Sari Dewi**, Syahrio Tantalo, Sugeng P Harianto

NIP : 19731012 199903 2 001

Instansi : Jurusan Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung

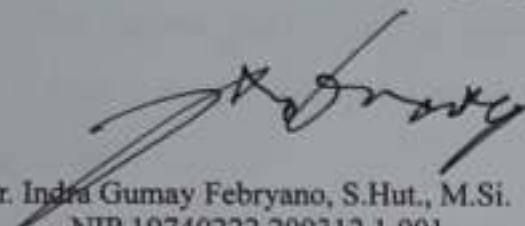
Publikasi : Seminar Nasional *KOMHINDO* 2016, Seminar Nasional *KOMHINDO* 2016, 8-9 Oktober 2016, Universitas Lambung Mangkurat Kalimantan Selatan.


Penerbit : *KOMHINDO* , tahun 2016

Bandar Lampung, 06 Juli 2020

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Kehutanan  
Fakultas Pertanian Universitas Lampung

Penulis,


  
Dr. Indra Gumay Febryano, S.Hut., M.Si.  
NIP 19740222 200312 1 001


  
Dr. Hj. Bainah Sari Dewi, S.Hut., M.P, IPM.  
NIP 197310121999032001

Menyetujui,

Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Lampung

Ketua LPPM  
Universitas Lampung

  
Prof. Dr. Irwan Sukri Banuwa, M.Si.  
NIP 19611020 198603 1 002

  
Dr. Lusmeilia Afriani, D.E.A.  
NIP 19650510 199303 2 008

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS LAMPUNG	
TGL	06-08-2020
NO INVEN	255/P/B/N/FP/2020
JENIS	prosiding
PARAF	st



**PANITIA PELAKSANA**  
**SEMINAR NASIONAL DAN PERTEMUAN ILMIAH TAHUNAN KE-2**  
**KOMUNITAS MANAJEMEN HUTAN INDONESIA (KOMHINDO)**  
**FAKULTAS KEHUTANAN UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

Sekretariat: Kampus Fakultas Kehutanan (Lantai 1) Universitas Lambung Mangkurat Jl. A. Yani, Km. 35 – Banjarbaru 70714,  
Email: [Komhindo.unlamsi@gmail.com](mailto:Komhindo.unlamsi@gmail.com), Website: <http://seminarkomhindo2016.com>

No Surat : 014/Pan.SemNas.Komhindo.2016/2016

Hal : **Pengumuman Penerimaan Abstrak Untuk Presentasi Oral Komisi C. Sub Tema Aspek Ekologi dan Konservasi**

Lampiran :-

Yth.

Bapak/Ibu Calon Presenter Oral

**Komisi C. Sub Tema Aspek Ekologi dan Konservasi**

di

Tempat

Salam Rimbawan

Disampaikan dengan hormat bahwa berdasarkan hasil seleksi penerimaan abstrak Seminar Nasional dan Pertemuan Ilmiah Tahunan Ke-2 Komunitas Manajemen Hutan Indonesia (Komhindo) 2016, abstrak yang bapak/ibu kirimkan **DITERIMA UNTUK PRESENTASI ORAL pada Komisi C dengan Sub Tema Aspek Ekologi dan Konservasi** sesuai dengan daftar sebagai berikut:

Kode	Judul	Penulis
C01	Pemetaan Sebaran Hotspot di Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan	Rosalina dan Hipni Ramadhan
C02	Konservasi Biodiversitas Burung Air (Studi Kasus di Divisi I PT. Gunung Madu Plantations Kabupaten Lampung Tengah Provinsi Lampung	Apri Hidayata, Bainah Sari Dewi, Sugeng P. Harianto
C03	Sebaran dan Karakteristik Sarang Burung Elang Sulawesi di Hutan Pendidikan Unhas	Amran Achmad, Putu Oka Ngakan, Risma Illa Maulany dan Asrianny
C04	Perilaku Harian Primata ( <i>Hylobates syndactylus</i> , <i>Macaca fasciculari</i> , <i>Presbytis melalophos</i> ) di Pusat Primata Schmutzer Taman Margasatwa Ragunan Jakarta	Rusita, Bainah Sari Dewi, G. D. Winarno, A. Arista dan A. M. Putri



PANITIA PELAKSANA

SEMINAR NASIONAL DAN PERTEMUAN ILMIAH TAHUNAN KE-2  
KOMUNITAS MANAJEMEN HUTAN INDONESIA (KOMHINDO)  
FAKULTAS KEHUTANAN UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

Sekretariat: Kampus Fakultas Kehutanan (Lantai 1) Universitas Lambung Mangkurat Jl. A. Yani, Km. 35 – Banjarbaru 70714,  
Email: [Komhindo.undam@gmail.com](mailto:Komhindo.undam@gmail.com), Website: <http://www.komhindo2016.com>

Kode	Judul	Penulis
C05	Pemenuhan Kebutuhan Pakan Rusa Melalui Drop In di Penangkaran Rusa PT. GMP (Studi di GMP Lampung Tengah)	Jumayanti Boru Hombing, Bainah Sari Dewi, Syahrío Tantalo dan Sugeng P Harianto
C06	Perilaku Harian Great Apes (Gorilla Gorilla, Pantroglodytes Blumenbach, Pongo pygmaeus) di Pusat Primata Schmutzer Taman Margasatwa Ragunan Jakarta Selatan	Bainah Sari Dewi, Rusita, G.D. Winarno, A. Salsabila, B. Indah, D. Desmania, R. Ramadiansyah, W. Setiawan, D. Prasetyo dan Y. Gdemakarti
C07	Analisis Potensi Erosi Menggunakan Sistem Informasi Geografi di DAS Olojonge Wilayah KPH Dolago Tanggunung	Herman Harijanto, Abdul Wahid dan Ida Arianingsih
C08	Potensi Jumpun Pembelon Sebagai Ekowisata Berbasis Kelestarian Ekosistem Gambut	Epi Sulastrí, Teguh Pribadi, Asro' Laelani Indrayanti dan Dedy Norsandi
C09	Partisi Curah Hujan Pada Berbagai Tegakan di Daerah Tangkapan Air Binanga Jajang	Wahyuni, Usman Arsyad, Fauziah Abidin, Widya Regina Situmorang dan Rezky Pratiwi Saleh
C10	Konservasi S. Belangeran dari Hutan Kerangas Sebagai Bahan Obat Alami	Kissinger, A. Yamani dan Rina Muhayah Noor Pitri
C11	Komposisi Vegetasi Habitat Jamblang Pada Hutan Rakyat Desa Wonosadi, Kecamatan Pajangan, Kabupaten Bantul, Yogyakarta	Aris Sudomo dan Soleh Mulyana
C12	Kuantitas dan Kualitas Air Untuk Penentuan Daya Dukung DAS Tabunio Kabupaten Tanah Laut	Syarifuddin Kadir, Badaruddin dan Nurlina



**PANITIA PELAKSANA**  
**SEMINAR NASIONAL DAN PERTEMUAN ILMIAH TAHUNAN KE-2**  
**KOMUNITAS MANAJEMEN HUTAN INDONESIA (KOMHINDO)**  
**FAKULTAS KEHUTANAN UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

Sekretariat: Kampus Fakultas Kehutanan (Lantai 1) Universitas Lambung Mangkurat Jl. A. Yani, Km. 35 – Banjarbaru 70714,  
Email: [komhindo.unlam@gmail.com](mailto:komhindo.unlam@gmail.com), Website: <http://seminarkomhindo2016.com>

Kode	Judul	Penulis
C13	Arahan Pemanfaatan Lahan Berdasarkan Kemampuan Lahan di Sub DAS Kusambi Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan	Badaruddin
C14	Karakterisasi DAS Satui Untuk Penentuan Kerawanan Banjir di Kabupaten Tanah Bumbu	Badaruddin, Syarifuddin Kadir, Karta Sirang dan Ichsan Ridwan
C15	Risiko Banjir dan Upaya Pengendaliannya di SUB DAS Martapura Kabupaten Banjar	Karta Sirang, Syarifuddin Kadir, Badaruddin dan Ichsan Ridwan
C16	Potensi Nyawai ( <i>Ficus variegeta</i> Blume) Sebagai Tanaman Obat	Junaidah, Reni Setyo Wahyuningtyas, Syaifudin dan Mukhlisin
C17	Karakteristik Sebaran Alami Nyawai ( <i>Ficus variegeta</i> Blume) di Kalimantan	Junaidha, Reni Setyo Wahyuningtyas, Rusmana dan Abdul Kadir
C18	Etnobotani Tumbuhan Berkhasiat Obat di Kecamatan Marabahan dan Tabukan Kabupaten Barito Kuala Propinsi Kalimantan Selatan	Syaifuddin, Edi Suryanto, Nur Muhammad Azizi Kurniawan dan Siska Fitriyanti
C19	Keanekaragaman Jenis Buah Lokal di Kabupaten Sintang Kalimantan Barat	Sri Sumarni
C20	Keanekaragaman Jenis Pohon Riparian Pada Sub DAS Nanga Silat Kecamatan Silat Hilir Kabupaten Kapuas Hulu	M. Syukur
C21	Struktur Penutupan Vegetasi Hutan Kota Sebagai Suatu Kondisi Optimal Bagi Keseimbangan Lingkungan	Merryana Kiding Allo
C22	Potensi Ekowisata Pantai Pagatan di Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan	Masra'atu Jannah, Khairun Nisa dan Fonny Rianawati
C23	Kajian Kekritisn Lahan dan Aspek Sosial Ekonomi Sebagai Arahan Penentuan Urutan Prioritas Rehabilitasi Hutan dan Lahan di Sub-Sub DAS Amandit di Kalimantan Selatan	Prof. Ruslan, Abdi F., Setia Budi, Syam'ani dan Basuki Rahmat
C24	Efektivitas Stik Jarum dalam Pemadaman Kebakaran	Normela



**PANITIA PELAKSANA**  
**SEMINAR NASIONAL DAN PERTEMUAN ILMIAH TAHUNAN KE-2**  
**KOMUNITAS MANAJEMEN HUTAN INDONESIA (KOMHINDO)**  
**FAKULTAS KEHUTANAN UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

Sekretariat: Kampus Fakultas Kehutanan (Lantai 1) Universitas Lambung Mangkurat Jl. A. Yani, Km. 35 - Banjarbaru 70714,  
Email: [komhindo.unlam@gmail.com](mailto:komhindo.unlam@gmail.com), Website: <http://seminarkomhindo2016.com>

Kode	Judul	Penulis
	Lahan Gambut	Rachmawati, Hamdani Fauzi dan Susilawati
C25	Analisis Potensi Erosi Menggunakan Sistem Informasi Geografis di DAS Otonjonge Wilayah KPH Dolago Tanggunung	Abdul Wahid
C26	Identifikasi Ekowisata Mangrove Kabupaten Tanah Bumbu	Abdi Fithria, Siti Saidah, Syam'ani dan Lela
C28	Kajian Biomassa dan Kandungan Karbon Pada Hutan Rawa Galam (Melaleuca cajuputi)	Ahmad Yamani
C27	Perilaku Harian Rusa Sambar (Cervus Unicolor) Di Penangkaran Rusa Universitas Lampung	Sugeng P Harianto dan Bainah Sari Dewi

Kami harapkan bapak/ibu dapat mengirimkan makalah lengkap melalui email panitia dengan persyaratan sebagai berikut:

1. Melengkapi persyaratan dengan mengirim formulir pendaftaran dan bukti transaksi pembayaran (bagi yang belum lengkap)
2. Makalah lengkap untuk prosiding ditulis dalam Bahasa Indonesia pada kertas A4 dengan margin: sisi atas, bawah dan kiri 3 cm, sedangkan sisi kanan 2,5 cm.
3. Makalah diketik dengan menggunakan **MS Word** (tidak bentuk PDF) versi 97-2007 dengan jenis huruf Times New Roman
4. Ukuran huruf 14 (untuk judul), 12 (untuk nama penulis dan teks isi), dan 10 (untuk asal instansi, email korespondensi, dan isi abstrak). Jarak baris yang digunakan adalah 1,5 spasi kecuali untuk abstrak sebesar 1 spasi
5. Isi makalah ditulis mengikuti kaidah ilmiah dengan menguraikan latar belakang, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan saran serta daftar pustaka. Jumlah halaman maksimal 10 halaman





**PANITIA PELAKSANA  
SEMINAR NASIONAL DAN PERTEMUAN ILMIAH TAHUNAN KE-2  
KOMUNITAS MANAJEMEN HUTAN INDONESIA (KOMHINDO)  
FAKULTAS KEHUTANAN UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

Sekretariat: Kampus Fakultas Kehutanan (Lantai 1) Universitas Lambung Mangkurat Jl. A. Yani, Km. 35 – Banjarbaru 70714,  
Email: [Komhindo.unlam@gmail.com](mailto:Komhindo.unlam@gmail.com), Website: <http://seminarkomhindo2016.com>

---

6. Makalah lengkap yang dapat diterbitkan di prosiding adalah makalah yang ditulis sesuai ketentuan, telah melalui proses penyuntingan, belum pernah dan tidak sedang dalam proses penerbitan di publikasi lain, dan minimal 1 (satu orang penulis menghadiri seminar untuk mempresentasikannya).
7. Makalah dapat dikirimkan melalui email: [komhindo.unlam@gmail.com](mailto:komhindo.unlam@gmail.com) dengan nama file menggunakan nama dan kode makalah (contoh: Hafiz\_A01), paling lambat 5 Oktober 2016
8. Surat undangan dan konfirmasi kehadiran akan kami kirim kemudian.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian bapak/ibu diucapkan terima kasih.

**Panitia Seminar Nasional dan Pertemuan Ilmiah Tahunan Ke-2  
Komunitas Manajemen Hutan Indonesia (Komhindo) 2016**

**Ketua,**



**Dr. Hafizianor, S. Hut. MP**  
**NIP. 19720329 199903 1 001**



Seminar Nasional dan Pertemuan Ilmiah Ke-2  
Komunitas Manajemen Hutan Indonesia (KOMHINDO)  
Tahun 2016

Nomor : 32/Pan.SemNas.Komhindo.2016/2016 Banjarbaru, 5 Oktober 2016  
Lampiran : 1 (satu)  
Perihal : Undangan

Kepada Yth. **Bapak/Ibu Wakil Delegasi Asosiasi Komhindo**  
di- Tempat

Dengan hormat,

Bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu wakil delegasi asosiasi KOMHINDO (daftar nama terlampir) untuk dapat berhadir pada pertemuan perwakilan asosiasi KOMHINDO. Acara tersebut akan dilaksanakan pada :

Hari : Sabtu/ 08 Oktober 2016  
Waktu : 20.00 – 22.00 Wita  
Tempat : Ruang Azzalea Hotel Roditha lantai 1  
Jl. A. Yani Km. 36 Simp. Empat Banjarbaru Kalimantan Selatan  
Acara : **Pembahasan Asosiasi KOMHINDO**

Demikian surat undangan ini kami sampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Salam  
Ketua,



**Dr. Hafizianor, S. Hut. M.P.**  
NIP. 197203291999031001

Sekretariat  
Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat Lantai 1  
Jl. A. Yani Km. 36 Simp. Empat Banjarbaru 70714  
E-mail : komhindo.unlam@gmail.com Website : <http://seminarkomhindo2016.com>

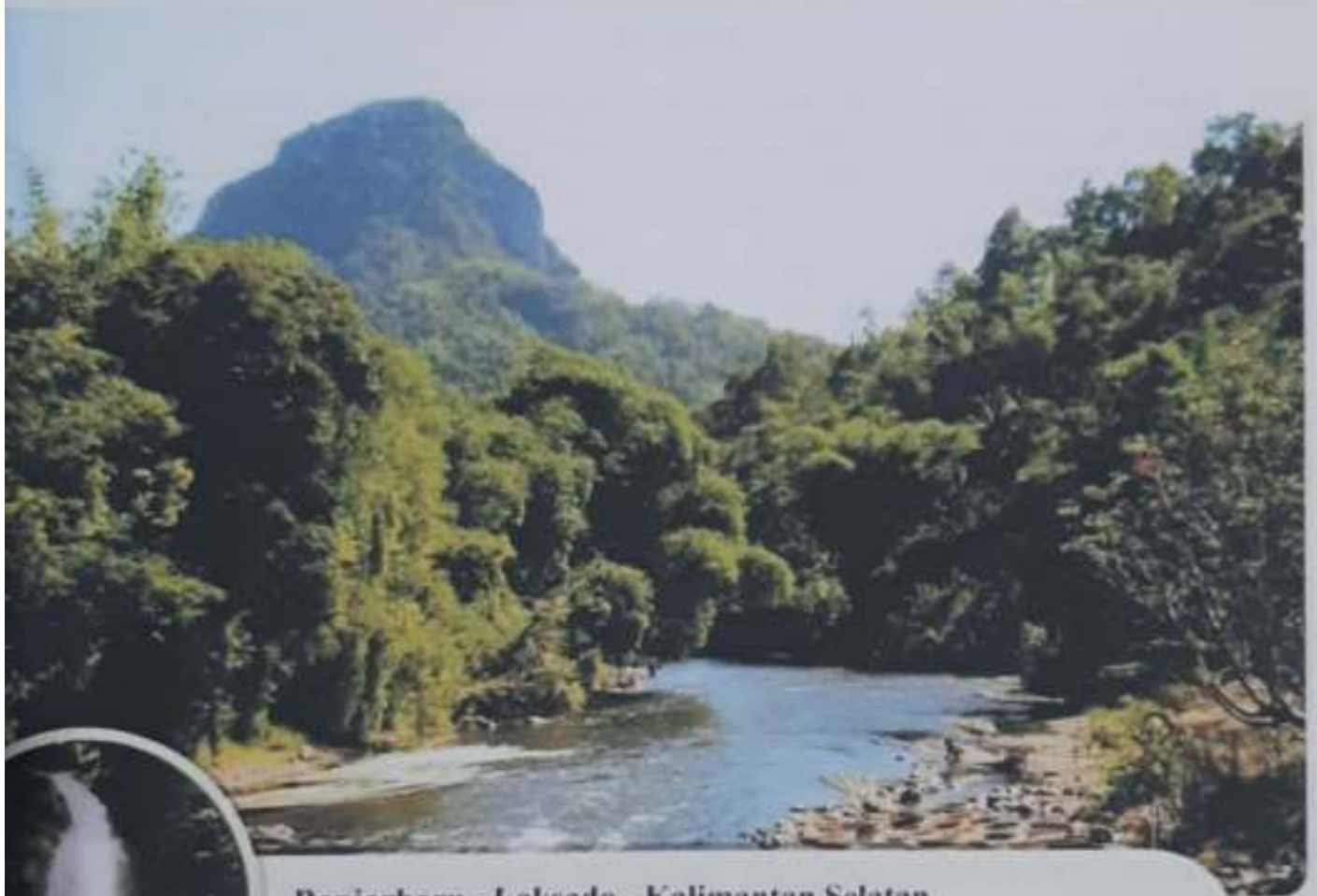
**PERWAKILAN PERGURUAN TINGGI  
MUSYAWARAH KOMHINDO 2016**

No.	Nama	Fakultas/Universitas	Email	Hp
1.	Prof.Dr.Ir.Didik Suhadjito,M.S	Kehutanan/IPB	dsuharjito@gmail.com	08128012991
2.	Prof.Dr.Ir. Wahyu Andayani,M.S	Kehutanan/UGM	Andayani_wahyu@yahoo.co m;wandayani@ugm.ac.id	0811268860
3.	Dr.Ir.Usman Arsyad ,MP	Kehutanan/Unhas Sulsel	Usman.arsyad@yahoo.co.id	081242279420
4.	Dr.Ir.Imran Rachman,MP	Kehutanan/Universitas Tadulako Sulteng	Imran rachman@yahoo.com	081241040313
5.	Dr.Ir. Hengki Djemie Walangitan,MP	Pertanian-Prodi Kehutanan/Unsrat Sulut	Hengki.walangitan@gmail.com	081356710105
6.	La Ode Agus Salim Mando,S.Hut,M.Sc	Kehutanan dan Ilmu Lingkungan/Universitas Halu Oleo Sultenggara	14s4n@yahoo.co.id	085241873064
7.	Dr.Hafizlanor,S.Hut,M.P	Kehutanan/Unlam Kalsel	Hafizlanoor72@yahoo.com	082154389785
8.	Dr.Ir.Sumaryono,M.Sc	Kehutanan/Unmul Kaltim	msumaryono@gmail.com	081225869806
9.	Dr.Ir.Jumri,MP	Kehutanan/Unpar Kalteng		0811526157
10.	M.Syukur,S.Hut,MP	Pertanian-Prodi Kehutanan /Universitas Sintang Kapas	misyukur1973@ yahoo.co.id	
11.	Teguh Pribadi,S.Hut,M.Si	Pertanian-Prodi Kehutanan/Universitas PGRI Palangkaraya	tgpribadi@gmail.com	085249042014
12.	Siti Maimunah,S.Hut,M.P	Kehutanan/Universitas Muhamadiyah Palangkaraya	sitimararil@gmail.com	085387208068
13.	Dr.Eddy Elminsyah Jaya,SPI,SE,MH,MS	Universitas Balikpapan Kaltim	eddyjaya@gmail.com	08125128688
14.	Bainah Sari Dewi,S.Hut,M.P	Kehutanan/Universitas Lampung	Bainahsariwicaksono12@ gmail.com	081578383888
15.	Oding Affandi	Kehutanan/Universitas Sumatra Utara	affandio_ usu@yahoo.com	081973196430
16.	Prof.Dr.Ir.John FoEh	Universitas Gunadarma		

# *Prosiding*

**Seminar Nasional dan Pertemuan  
Ilmiah Tahunan ke - 2 KOMHINDO**

**Pengelolaan Hutan Berbasis KPH untuk Keberlanjutan  
Produksi, Ekologi dan Sosial/Ekonomi/Budaya Masyarakat**



**Banjarbaru - Loksado - Kalimantan Selatan  
08 - 09 Oktober 2016**

# Pemenuhan Kebutuhan Pakan Rusa Melalui *Drop In* Di Penangkaran Rusa PT GMP (Studi di GMP Lampung Tengah)

(*Deer's Feeder Fulfillment Through Drop-In Feeding in GMP Inc. Deer Sanctuary (Study case in GMP Incorporation, Lampung Tengah)*)

Jumayanti Boru Hombing<sup>1)</sup>, Bainah Sari Dewi<sup>1(2)</sup>, Syahrío Tantalo<sup>3)</sup>,  
Sugeng P Harianto<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Lampung

<sup>2)</sup>Puslitbang Biodiversitas dan Tropika Universitas Lampung

<sup>3)</sup>Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lampung

Jl. Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No. 1 Bandar Lampung 35145

E-mail: hombingjumayanti@gmail.com

HP: +6282179473223 dan +6281578383888

## ABSTRAK

Kesejahteraan rusa di dalam penangkaran *ex-situ* dapat ditaksir menggunakan beberapa faktor salah satunya faktor pemenuhan kebutuhan jumlah pakan. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui jenis pakan, dan tingkat kecukupan pakan *drop in* di penangkaran rusa PT Gunung Madu Plantations (GMP) Lampung Tengah Provinsi Lampung pada bulan Oktober-November 2015. Metode yang digunakan yaitu *Direct Observation* yaitu pengukuran langsung dilakukan berdasarkan rata-rata pakan per hari dengan intensitas pengambilan sampel melalui 3 kali pengulangan. Hasil penelitian diperoleh rata-rata konsumsi pakan *drop in* 19 ekor rusa perhari sebesar 88,05 kg per hari dengan rata-rata per ekor sebesar 4,63 kg per hari per ekor. Jumlah kisaran kebutuhan pakan rusa seharusnya sebesar 6-10 kg hijauan per ekor per hari ditambah 1 kg konsentrat per ekor per hari (Perum Perhutani, 1997). Berdasarkan analisis deskriptif yang telah dilakukan diketahui bahwa pemenuhan kebutuhan paka rusa di PT GMP masih sangat kurang dari standar minimal pedoman pelaksanaan usaha penangkaran rusa.

Kata Kunci : Gizi Pakan *Drop in*, Pakan Rusa, Penangkaran Rusa PT. GMP

## I. PENDAHULUAN

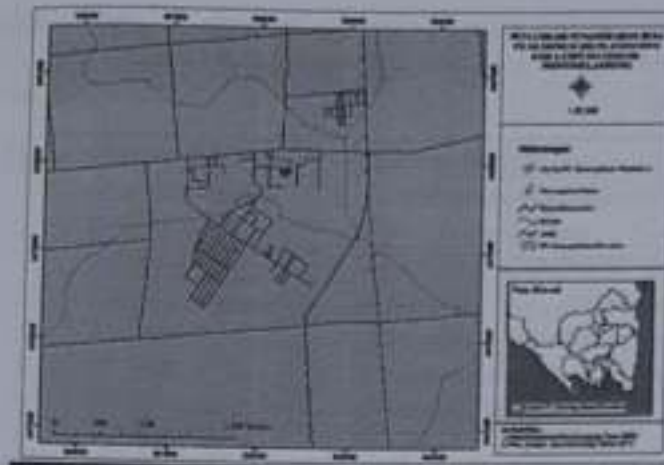
Rusa merupakan satwa liar yang dilindungi menurut UU, suka hidup berkelompok, mudah beradaptasi dalam segala lingkungan dan cepat berkembang biak serta efisien dalam penggunaan pakan (Semiadi, 1998). Populasi Rusa di alam saat ini cenderung menurun karena penurunan kualitas habitat, fragmentasi, perubahan habitat, perburuan dan perdagangan satwa liar secara *illegal*. Penurunan populasi rusa ini mengakibatkan perlu dilakukan suatu penyelamatan melalui konservasi *ex-situ* berupa penangkaran (Dewi dan Wulandari, 2011) Penangkaran adalah upaya perbanyakkan melalui pengembangbiakan dan

pembesaran tumbuhan dan satwa liar dengan tetap mempertahankan kemurnian jenisnya. Rusa menghabiskan sebagian waktunya (aktivitasnya) untuk makan, rusa juga melakukan kegiatan mengumpulkan makanan, kawin serta merawat anak didalam habitatnya (Pairah, Santosa, Prasetyo dan Mustari, 2015). Perilaku rusa dipengaruhi oleh usia, jenis kelamin, kelompok sosial, suhu dan ketersediaan makanan (Pairah, Santosa, Prasetyo dan Mustari, 2014).

Pakan merupakan komponen habitat yang paling penting, ketersediaan pakan berhubungan erat dengan perubahan musim, pada musim hujan pakan berlimpah sedangkan pada musim kemarau pakan berkurang. Kualitas pakan akan mempengaruhi konsumsi oleh rusa Simamora (2009), pakan yang berkualitas baik lebih tinggi tingkat konsumsinya daripada pakan yang berkualitas rendah. Pakan yang cukup, baik jumlah maupun mutu diperlukan oleh rusa, sehingga perlu dilakukan penelitian mengenai kandungan gizi pada pakan rusa itu sendiri dalam upaya perbaikan manajemen pakan rusa agar dihasilkan pertambahan bobot tubuh dan peningkatan konsumsi pakan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis pakan *drop in* Rusa dalam penangkaran PT. GMP, mengetahui nilai kandungan gizi pakan *drop in* Rusa dalam penangkaran PT. GMP dan menganalisis tingkat kecukupan pakan *Drop In* Rusa dalam penangkaran PT.GMP. Hasil penelitian dapat bermanfaat sebagai dasar dalam membantu upaya pengelolaan penangkaran yang sesuai dengan kebutuhan rusa serta pengelolaan yang lebih tepat

## II. METODE PENELITIAN

Penelitian mengenai pemenuhan Pakan *Drop In* di PT. Gunung Madu Plantations ini dilakukan pada bulan Oktober sampai November dipenangkaran rusa PT. Gunung Madu Plantations. Objek penelitian yang diamati yaitu pakan *Drop In* rusa dipenangkaran rusa PT. Gunung Madu Plantations.



Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian Studi Kandungan Gizi Pada Pakan *Drop In* Rusa di PT. Gunung Madu Plantations dengan skala 1:25000 (Setiawan, 2015)

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah pengamatan langsung dilapangan (*Direct Observation*) (Zaistev, Seryodkin, Maksimova, Soutyrina, 2015), serta wawancara terbuka dengan pihak pengelola penangkaran PT GMP (*In-Depth Interview*) (Sugiono, 2013; Zazuli, 2015). Data yang dihimpun pada penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer yaitu mengenai jenis pakan *drop in* yang diberikan pengelola dengan melakukan wawancara kepada pihak pengelola penangkaran rusa, data mengenai berat pakan *drop in* diperoleh dengan melakukan penimbangan pakan hijauan maupun konsentrat yang diberikan pengelola sebanyak tiga kali penimbangan dengan tiga kali pengulangan (12 kali penimbangan). Data sekunder yang dibutuhkan adalah kondisi umum penangkaran meliputi fasilitas dalam penangkaran dan pola pemberian pakan. Data ini diperoleh melalui wawancara terbuka dengan pihak pengelola. Data yang telah dihimpun kemudian dianalisis secara deskriptif.

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. Pakan *Drop in*

Pakan *drop in* merupakan pakan tambahan yang diperoleh dari luar areal penangkaran. Pakan *drop in* yang diberikan untuk rusa dapat berupa pakan hijauan, pakan konsentrat dan pakan kering (Semiadi, Wirdateti, Jamal dan Brahmantiyo, 2008).

Jenis pakan *drop in* yang diberikan pengelola penangkaran PT. Gunung Madu Plantations disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Jenis pakan yang di *drop in* pengelola penangkaran pada penelitian Studi Kandungan Gizi pada Pakan *Drop In* Rusa di PT. Gunung Madu Plantations Oktober-November 2015

No	Nama Daerah	Nama Ilmiah
1.	Rumput Gajah*	<i>Pennisetum purpureum</i>
2.	Rumput Sauhen*	<i>Penicum colonum</i>
3.	Alang-alang	<i>Imperata cylindrical</i>
4.	Daun Lamtoro*	<i>Leucaena leucocephala</i>
5.	Rayutan*	<i>Hypoestes polythyrsa</i>
6.	Wortel	<i>Daucus carota</i>
7.	Ubi Jalar	<i>Ipomoea batataas</i>
8.	Dedak Padi*	-

Keterangan : Jenis pakan *drop in* yang diberikan selama penelitian (\*)

Pakan *drop in* yang diberikan pengelola penangkaran rusa di PT. Gunung Madu Plantations pakan hijauan dan pakan konsentrat (dedak padi). Pakan berupa umbi juga diberikan setiap 1-2 kali dalam sebulan dengan beberapa jenis umbi berupa ubi jalar dan wortel. Pemberian pakan rusa dalam sehari diberikan sebanyak satu kali yaitu siang hari yang dilaksanakan pada setiap harinya. Hasil penelitian pada Tabel 1, jenis pakan *drop in* yang banyak diberikan pengelola setiap hari adalah dedak padi dan hijauan. Jenis hijauan berupa rumput didapat dari semak belukar serta pinggiran rawa sekitar perkebunan yang tumbuh dengan baik. Rumput tersebut dimanfaatkan pengelola sebagai pakan *drop in* satwa yang berada di penangkaran, salah satu satwa tersebut adalah rusa. Selain itu, jenis hijauan lain yang diberikan adalah dedaunan.

### B. Konsumsi Pakan *Drop In*

Rusa menyukai hamper semua jenis hijauan dan pakan tambahan serta mampu beradaptasi dengan perubahan pakan (Semiadi dan Nugraha, 2004). Tingkat konsumsi pakan merupakan selisih antara bobot hijauan yang diberikan dengan bobot hijauan yang tersisa (Kwatrina, 2011). Penimbangan bobot pakan *drop in* yang diberikan pengelola dan penimbangan pakan sisa dilakukan untuk mengetahui konsumsi pakan *drop in* per hari. Jenis pakan yang banyak diberikan pengelola penangkaran PT. GMP setiap hari adalah hijauan dan konsentrat, hijauan berupa rumput dan daun serta makanan penguat/ konsentrat berupa dedak padi. Pengelola penangkaran juga memberikan pakan jenis umbi-umbian setiap satu bulan sekali yaitu berupa wortel dan ubi jalar. Rata-rata Konsumsi Pakan Rusa

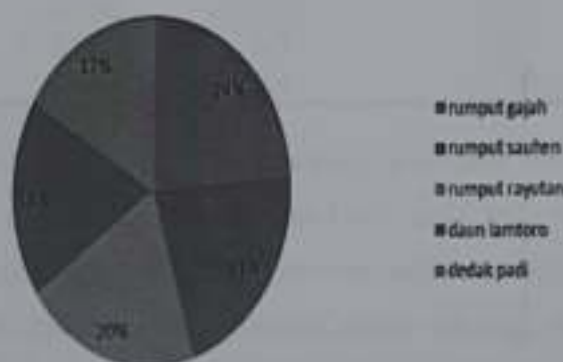


Perjenis pada penelitian Studi Kandungan Gizi pada Pakan *Drop In* Rusa di PT. Gunung Madu Plantations disajikan pada Tabel 2

Tabel 2. Rata-rata Konsumsi Pakan Rusa Perjenis pada penelitian Studi Kandungan Gizi pada Pakan *Drop In* Rusa di PT. Gunung Madu Plantations Oktober-November 2015

No	Jenis pakan	Rata-rata konsumsi pakan perjenis	
		(kg)	(%)
1	Rumput gajah	20,5	24
2	Rumput sauh	18,3	21
3	Rayutan	17,4	20
4	Lamtoro	15,8	18
5	Dedak padi	14,3	17
<b>Jumlah</b>		86,3 kg	100%

Tabel 2 menunjukkan jumlah pakan *drop in* yang diberikan kuantitasnya tidak sama pada setiap harinya, hal ini disebabkan pihak pengelola tidak menimbang pakan *drop in* sebelum diberikan ke rusa. Pengelola penangkaran hanya memberikan berdasarkan banyaknya ikatan, yaitu  $\pm 2$  ikat per harinya. Sedangkan bobot dan jenis hijauan tiap ikatnya berbeda. Rata-rata konsumsi pakan rusa per jenis pada penelitian Studi Kandungan Gizi pada Pakan *Drop In* Rusa di PT. Gunung Madu Plantations disajikan pada Gambar 2.



Gambar 2. Diagram rata-rata konsumsi pakan rusa per jenis pada penelitian Studi Kandungan Gizi pada Pakan *Drop In* Rusa di PT. Gunung Madu Plantations Oktober-November 2015

### C. Kebutuhan Pakan Rusa

Pemenuhan kebutuhan pakan rusa dalam penangkaran berasal dari dua sumber yaitu pakan *drop in* yang diberikan pengelola dan vegetasi yang ada didalam penangkaran. Pakan drop

in yang diberikan dibedakan menjadi dua yaitu pakan hijauan berupa beberapa jenis rumput serta daun dari beberapa jenis pohon serta pakan konsentrat berupa dedak padi halus pabrik. Pengelola penangkaran juga menambahkan pakan berupa umbi-umbian pada rusa setiap 1 bulan sekali yaitu berupa ubi jalar (*Ipomoea batataas*) dan wortel (*Daucus carota*) selain pakan hijauan dan pakan konsentrat. Pakan yang tersedia didalam penangkaran berasal dari rumput liar yang tumbuh didalam penangkaran yang dapat dikonsumsi oleh rusa. Konsumsi pakan *drop in* per hari pada penelitian Studi Kandungan Gizi pada Pakan *Drop In* Rusa di PT. Gunung Madu Plantations disajikan pada Tabel 3.

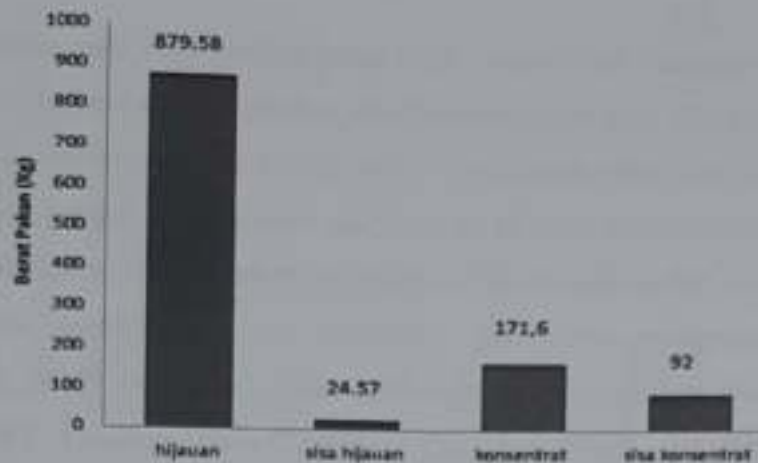
Tabel 3 . Konsumsi pakan *drop in* per hari pada penelitian Studi Kandungan Gizi pada Pakan *Drop In* Rusa di PT. Gunung Madu Plantations Oktober-November 2015

	Jenis Pakan		Sisa Hijauan	Sisa konsentrat
	Hijauan (Kg)	Konsentrat (Kg)	Sisa Sore (Kg)	Sisa Sore (Kg)
1	55,58	14,30	3,2	9,8
2	70	14,30	3,9	7,5
3	70	14,30	0,57	7,4
4	70	14,30	2,3	7,3
5	77	14,30	4,5	8
6	72	14,30	2,2	5,5
7	85	14,30	0,2	7,3
8	82,5	14,30	3,6	9,3
9	70,5	14,30	0,9	9,3
10	74	14,30	2,5	6,9
11	84	14,30	0,3	6,4
12	69	14,30	0,4	7,3

Pakan rusa pada sore hari selalu tidak habis tetapi pada pagi hari pakan selalu habis atau tidak tersisa, hal ini disebabkan karena rusa lebih aktif pada malam hari. Rusa merupakan satwa yang menyukai segala jenis hijauan kecuali jenis hijauan tertentu seperti talas dan rusa tidak memiliki batas maksimum untuk makan sehingga sebarangpun jumlah pakan yang diberikan oleh pengelola akan selalu habis (Perum Perhutani, 1997).

Pakan untuk rusa selain rerumputan atau hijauan lainnya, sebagai tambahannya dapat berupa konsentrat, sayur mayor, umbi-umbian atau limbah pertanian. Rusa tropis merupakan jenis rusa yang menyukai segala bentuk hijauan, sehingga mudah memenuhi kebutuhan pakan. Keperluan di penangkaran, rata-rata jumlah pakan yang akan diberikan diperhitungkan 6-10 kg hijauan/ekor/hari ditambah konsentrat 1 kg/ekor/hari (Perum Perhutani,1997). Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan rata-rata konsumsi pakan

*drop in* seluruh populasi rusa per hari sebesar 88,05 kg/hari dengan rata-rata per ekor sebesar 4,63 kg/hari/ekor, yang terdiri atas kuantitas pakan dedak padi sebesar 14,30 kg/hari dengan rata-rata kuantitas pakan dedak padi per ekor sebesar 0,75 kg/hari/ekor dan kuantitas pakan hijauan sebesar 73,75 kg/hari dengan rata-rata kuantitas pakan hijauan per ekor sebesar 3,88 kg/hari/ekor. Konsumsi pakan hijauan dan pakan konsentrat selama penelitian pada penelitian Studi Kandungan Gizi pada Pakan *Drop In* Rusa di PT. Gunung Madu Plantations disajikan pada Gambar 3.



Gambar 3. Grafik Konsumsi pakan hijauan dan pakan konsentrat selama penelitian pada penelitian Studi Kandungan Gizi pada Pakan *Drop In* Rusa di PT. Gunung Madu Plantations Oktober-November 2015

Rusa merupakan hewan yang memiliki sifat selektif terhadap pakan yang disajikan. Hanya pakan dengan protein tinggi dan serat kasar yang rendah yang lebih disukai, sehingga rusa digolongkan sebagai jenis hewan *Consentrat Selector* (Susmaleni, 2004). Jenis pakan yang diberikan pengelola sudah memenuhi kebutuhan gizi populasi rusa dipenangkaran, hal ini dilihat dari perkembangbiakan rusa dipenangkaran yang setiap tahunnya melahirkan 1 ekor rusa atau lebih. Perkembangbiakan rusa yang baik ini merupakan salah satu indikator dari rusa yang kebutuhan gizinya tercukupi.

#### D. Komposisi Pakan

Keanekaragaman jenis pakan tambahan rusa sangat baik diberikan karena pertumbuhan rusa membutuhkan karbohidrat, protein, lemak. Pakan hijauan yang diberikan oleh pihak pengelola penangkaran rusa di PT. GMP cukup beragam yaitu terdiri lebih dari 7 Jenis hijauan dan 1 jenis pakan konsentrat. Kualitas pakan hijauan yang diberikan pengelola menunjukkan nilai nutrisi yang baik, hal ini dilihat dari kadar air yang tinggi, kadar protein

kasar yang tidak berbeda jauh dengan kadar serat kasar dan dengan nilai BETN yang tinggi sehingga sangat mendukung bagi pertumbuhan rusa. Komposisi gizi yang ada pada pakan konsentrat juga memiliki kualitas yang baik karena pada pakan konsentrat ini memiliki mineral-mineral penting terutama kalsium dan fosfor yang tidak semuanya dapat diperoleh dari hijauan (rumput), sehingga konsentrat yang beragam sangat baik diberikan karena mempunyai kandungan gizi yang lengkap, sehingga dapat menutupi kekurangan gizi yang diperoleh dari hijauan (rumput) (Feriyanto, 2002; Maharani, 2011).

Pemberian pakan pada rusa bunting harus lebih intensif baik kualitas maupun kuantitas karena peranan makanan sangat penting untuk pertumbuhan janin didalam Rahim dan juga berguna untuk mempertahankan kondisi induk. Pemberian pakan pada anak rusa dimulai pada umur dua minggu dengan cara memberikan hijauan muda (pucuk) yang dipotong kecil-kecil, dilakukan pula pemberian vitamin organik, obat-obatan dan pupuk organik untuk memacu pertumbuhan dan reproduksi rusa, serta mengurangi bau kotoran (Takandjandji, 2012). Pemberian pakan untuk rusa hamil yang dilakukan oleh pengelola penangkaran PT. Gunung Madu Plantations dilakukan secara bersamaan dengan rusa lainnya, yaitu dedak padi diberikan setiap hari antara pukul 08.00-09.00 WIB sedangkan hijauan diberikan antara pukul 12.00-13.00 WIB. Pakan berupa umbi juga diberikan setiap 1-2 kali dalam sebulan dengan beberapa jenis umbi berupa ubi jalar dan wortel. Pemberian pakan rusa dalam sehari diberikan sebanyak satu kali yaitu siang hari yang dilaksanakan pada setiap harinya. Pihak pengelola belum memberikan perlakuan khusus pada rusa hamil maupun anakan rusa.

Teknik penangkaran rusa yang baik, pemberian pakan selalu disertai dengan pemberian garam sebagai perangsang nafsu makan dan untuk memenuhi kebutuhan mineral. Pemberian pakan pada rusa bunting harus lebih intensif baik kualitas maupun kuantitas karena peranan makanan sangat penting untuk pertumbuhan janin dalam rahim dan juga berguna untuk mempertahankan kondisi tubuh induk. Pemberian pakan pada rusa muda (anak rusa) mulai pada umur 2 minggu dengan cara memberikan hijauan muda (pucuk) yang dipotong kecil-kecil. Pemberian pakan yang dilakukan oleh pihak pengelola penangkaran di PT. Gunung Madu Plantations, pakan diberika secara langsung tanpa dipotong terlebih dahulu, pihak pengelola penangkaran PT. Gunung Madu Plantations tidak membedakan antara pakan untuk rusa jantan, rusa bunting ataupun anakan rusa.

#### IV. KESIMPULAN

Jenis pakan *drop in* yang diberikan pengelola terdiri atas pakan utama berupa hijauan yang terdiri dari rumput dan dedaunan, pakan konsentrat berupa dedak padi, serta pakan Umbi-umbian setiap 1 bulan. Kuantitas pakan *drop in* rusa rata-rata sebesar 87,59 kg/hari, terdiri atas 73,29 kg hijauan dan 14,30 kg dedak padi. Konsumsi pakan seluruh rusa dipenangkaran sebesar 87,59 kg/hari sehingga jumlah pakan tersebut masih dibawah standar kebutuhan pakan rusa menurut Perum Perhutani (1997) yaitu 6-10 kg hijauan serta 1 kg konsentrat per ekor per hari.

#### UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terimakasih disampaikan kepada bapak Presiden Direktur PT. Gunung Madu Plantations, Direktu HRD PT. Gunung Madu Plantations yang telah memberikan izin penelitian serta fasilitas penunjang penelitian. Bapak Galih, Ibu Ayu, Bapak Priyono, Bapak Supri dan Bapak Dwi (Keeper) selaku tim lapangan yang banyak membantu dalam proses pengambilan data.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Dewi, B.S dan E. Wulandari. 2011. Studi Perilaku Harian Rusa Sambar (*Cervus unicolor*) di Taman Wisata Alam Bumi Kedaton. *Jurnal Sains MIPA*. Vol 17 (2011). Hal 75—82.
- Feriyanto, 2002. Pengelolaan Penangkaran Rusa Timor (*Cervus timorensis* De Blainville) di Ranca Upas KPH Bandung Selatan PT. Perhutani III Jawa Barat. Skripsi Jurusan Konservasi Sumber Daya Hutan Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Kwatrina, R.T. 2011. Ketersediaan Tumbuhan Pakan dan Daya Dukung Habitat Rusa timorensis de Blainville, 1822 di Kawasan Hutan Penelitian Dramaga. *Jurnal Plasma Nutfah*. Vol 17 (2): Hal 129—137.
- Maharani, H. 2011. Studi Pakan Rusa Timor (*Cervus timorensis russa*, Mull & Schi) di Penangkaran Rusa Taman Wisata Lembah Hijau Kota Bandar Lampung. *Skripsi*. Bandar Lampung.

- Pairah.,Y.Santosa.,L.B.Prasetyo.,A.H.Mustari. 2014. The Time Budget of Javan Deer (*Cervus timorensis* Brainville 1822) in Panaitan Island,Ujung Kulon National Park,Banten,Indonesia. *Journal of Biosciences*. Vol 21 (3). Hal 121—126.
- Pairah.,Y.Santosa., L.B.Prasetyo.,A.H.Mustari. 2015. Home Range and Habitat Use Of Reintroduced Javan Deer in Panaitan Island,Ujung Kulon National Park. *Journal of Asia-Pacific Biodiversity*. Vol 8 (2015). Hal 203—209.
- Perum Perhutani. 1997. *Pedoman Pelaksanaan Usaha Penangkaran Rusa*. Jakarta.
- Semiadi, G. 1998. *Biologi Rusa Tropis*. LIPI. Cibinong. 98 hal
- Semiadi, G. dan R. T. Nugraha. 2004. *Panduan Pemeliharaan Rusa Tropis*. Pusat Penelitian Biologi. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Bogor. 282 hal
- Semiadi,G.,Wirdateti.,Y. Jamal.,Brahmantiyo. 2008. Pemanfaatan Rusa Sebagai Hewan Ternak. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Diakses pada tanggal 23 mei 2016. <http://peternakan.litbang.pertanian.go.id>. Hal 30—42.
- Setiawan, T. 2015. Peta Lokasi Penelitian Studi Kandungan Gizi Pada Pakan *Drop In* Rusa di PT. Gunung Madu Plantations dengan skala 1:25000. *Tidak dipublikasikan*.
- Simamora, R. 2009. Uji Palatabilitas Beberapa Macam Hijauan dan Bahan Pakan Rusa Sambar (*Cervus unicolor*). *Skripsi*. Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Sugiono. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif dan R&D*. Alfabeta. Bandung.
- Susmaleni, 2004. *Studi Pakan Drop In Rusa Sambar (Cervus unicolor) Pasca Adaptasi Habitat di Kandang Penangkaran Universitas Lampung* [skripsi]. Universitas Lampung. Lampung.
- Takandjanji, M. 2012. *Teknik Penangkaran Rusa Timor*. Pusat Litbang Konservasi dan Rehabilitasi Badan Litbang Kehutanan Kementerian Kehutanan. Bogor. 185 Hal
- Zaistev,V.A., Seryodkin,I.V., Maksimova,D.A., Soutyrina,S.V. 2015. Study of the Musk Deer Population Structure on Sikhote-Alin Reserve. *Journal of Achievement in the Life Sciences*. Vol 9 (2015). Hal 83—86.
- Zazuli, M dan B. S. Dewi. 2015. Mitigasi Konflik Manusia dan Gajah (Pantrolis dan Penjagaan) oleh Elephant Response Unit di Resort Toto Projo, Taman Nasional Way Kambas. *Jurnal Sylva Lestari*. Vol 115 (2016). Hal 120—131.